22名の活動をPICKUP!

熊本大学の研究・教育人 私達が取り組む 『環境配慮活動』

環 … 環境マネジメント活動
自 … 自然共生スタイル
低 … 低炭素スタイル
循 … 循環型スタイル

各教員の研究範囲がどの分野をカバーしているかを示しています。

熊本大学の多くの教職員が、環境に関する取り組みに関わっています。ここでは、各人の活動をピックアップして、その取り組みの一部をご紹介いたします。

法学部

主な分類 環 自 低 循

外川 健一 教授

法学部（環境安全センター長兼任）

KEY WORD リユース、リサイクル、環境配慮設計

■ 研 究

Ⅰ. 日韓の中古自動車市場に関する研究
Ⅱ. 自動車リサイクルに関する研究
Ⅲ. 日韓の再生プラスチック産業に関する研究

■ 教 育〈担当講義名〉
環境経済論／環境政策論／環境マネジメント

■ 社会貢献
- 行政参加、企業との連携等 -
1. 公益社団法人　自動車技術会
2. 一般社団法人　日本粉体技術工業協会
3. 一般社団法人　日本 ELV リサイクル機構
4. 自動車補修用リサイクル部品のラベリング規格に関する JIS 開発 WG

- 講演等 -
1. 日本機械輸入組合大阪支部
2. IRRSG2015 年第 4 回講演会

主な分類 環 自 低 循

田口 浩継 教授

教育学部

KEY WORD 環境教育、森林の衰退、里山

■ 研 究

Ⅰ. 技術を多様な視点から評価する能力の指導
Ⅱ. 森林環境教育（木育）の推進と検証

■ 教 育〈担当講義名〉
技術科教育 Ⅳ／生活／保育内容の研究 Ⅳ（環境）

■ 社会貢献
- 行政参加、企業との連携等 -
1. 平成 27 年度日本の森林で元気にする国民運動総合対策事業（林野庁委嘱）
2. 熊本県ウッドタッチ推進事業（熊本県）
3. 高校・大学等の学生が考える木造住宅設計コンクール（熊本県）

- 講演等 -
1. 第1回木育・森育楽会（林野庁委嘱）
2. 熊本市ライフステージ別環境教育講座
3. くまもと県産木材アドバイザー養成講座（熊本県）
4. 平成27年度環境教育担当教員講習会（熊本県立教育センター）

研究室等ホームページ URL

教育学部

主な分類 環 自 低 循

田邊 力 教授

教育学部

KEY WORD 生物多様性、野生生物

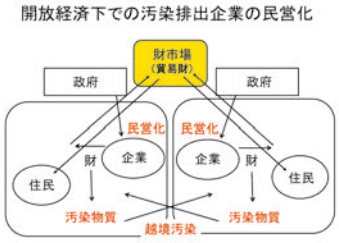
■ 教 育〈担当講義名〉
理科 B 組

主な分類 環 自 低 循

大野 正久 准教授

教育学部

KEY WORD 環境経済学、環境行政、環境教育



■ 研 究

Ⅰ. 開放経済における越境汚染と民営化

■ 教 育〈担当講義名〉
社会 A 組／経済学特講／地域調査実習 Ⅱ

研究室等ホームページ URL

熊本大学五高記念館（旧制五高本館）《国指定重要文化財》：旧制高等学校の現存する建物としては、最も古いもののーつ

理学部

主な分類 環 自 低 循

戸田　敬 教授

大学院自然科学研究科（理学系）

KEY WORD 自然環境、大気化学、環境分析

■ 研 究

Ⅰ. 大気中化学物質の気相とPM2.5 粒子との間における分配移動

Ⅱ. 海洋と大気間の物質のフラックスに関する動的観測

Ⅲ. 凍結したバイカル湖におけるプランクトンブルーム時の特異な化学物質

■ 教 育〈担当講義名〉

化学と社会 A ／化学 I ／基礎分析化学

■ 社会貢献

- 行政参加、企業との連携等 -

1. 熊本県保健環境科学研究所外部評価委員会《委員長》
2. 宇土市環境審議会《委員長》

- 講演等 -

1. JAIMA セミナー日本分析工業会 フロー分析による大気成分の分析 ー悪臭・火山ガス・呼気から PM2.5 中の成分まで

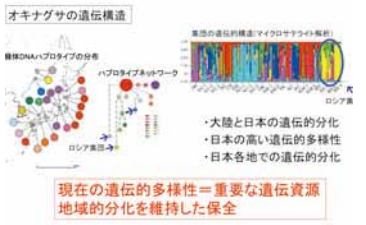
研究室等ホームページ URL

主な分類 環 自 低 循

副島 顕子 教授

大学院自然科学研究科（理学系）

KEY WORD 環境アセスメント、環境影響評価、生物多様性



■ 研 究

Ⅰ. 満鮮要素植物の生物地理学的研究

Ⅱ. 渓流植物の起源と進化

Ⅲ. キク科植物の系統と体系

■ 教 育〈担当講義名〉

生物学 1A ／基礎セミナー／系統分類学／生物環境基礎実験／生物環境実験／生物多様性学実験 A

■ 社会貢献

- 行政参加、企業との連携等 -

1. 熊本県環境審議会
2. 熊本県環境審議会自然保護部会
3. 熊本県環境影響評価審査会
4. 文化庁分化審議会天然記念物委員会
5. 鹿児島県文化財保護審議会
6. 株式会社アズテック
7. NPO 花咲盛
8. 松下幸之助記念財団

- 講演等 -

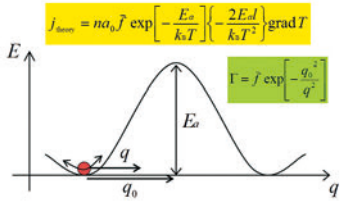
1. JA 岡山東
2. 岡山大学資源植物科学研究所

主な分類 環 自 低 循

安仁屋 勝 教授

大学院自然科学研究科（理学系）

KEY WORD エネルギー関連材料



■ 研 究

Ⅰ. 超イオン導電体の基礎物性に関する研究

■ 教 育〈担当講義名〉

熱力学 / 電磁気学 / 統計力学

研究室等ホームページ URL

主な分類 環 自 低 循

市川 聡夫 教授

大学院自然科学研究科（理学系）

KEY WORD エネルギー

■ 教 育〈担当講義名〉

ゼロから学ぶ物理学 A ／物理学 IA ／電磁気学演習

研究室等ホームページ URL

22名の活動をPICK UP!

熊本大学の研究・教育人
私達が取り組む『環境配慮活動』

工学部

主な分類 環 自 低 循

重石 光弘 教授
大学院自然科学研究科（工学系）

KEY WORD
リユース、廃棄物・ごみ、不法投棄

■ 研 究

Ⅰ. コンクリート瓦礫の除染およびそれからの骨材再生方法

Ⅱ. 石炭灰を基質とするジオポリマー製造方法

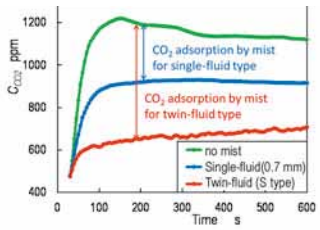
Ⅲ. アスファルトコンクリートの再生方法

■ 教 育〈担当講義名〉
建設材料学／社会環境マテリアル

主な分類 環 自 低 循

佐田富 道雄 教授
川原 顕磨呂 准教授
大学院自然科学研究科（工学系）

KEY WORD
エネルギー、温室効果ガス、大気汚染



■ 研 究

Ⅰ. 二酸化炭素のマイクロバブルによる水中への溶解

Ⅱ. ミスト発生装置の性能評価と二酸化炭素吸着への応用

Ⅲ. バブルジェット式エアリフトポンプによる海底資源の省エネ回収

■ 教 育〈担当講義名〉
機械システム入門セミナー／流体機械／エネルギー変換機器

■ 社会貢献
- 行政参加、企業との連携等 -
1. 熊本県環境審議会特別委員（川原）

- 講演等 -
1. Int. Conf. on Advances in Mechanical, Aeronautical and Production Techniques, Institute of Research Enginners and Doctors
2. The 26th Int. Symposium on Transport Phenomena, Pacific Center of Thermal and Fluids Engineering

研究室等ホームページ URL

理学部

主な分類 環 自 低 循

横瀬 久芳 准教授
大学院自然科学研究科（理学系）

KEY WORD
環境教育、海洋汚染、地球環境

■ 教 育〈担当講義名〉
地球環境科学の最前線 F（はじめて学ぶ海洋学）／海洋の科学／海洋特別実習 B

■ 社会貢献
- 行政参加、企業との連携等 -
1. 朝倉書店
2. RKK ラジオ

- 講演等 -
1. 環境教育啓蒙書籍の出版
2. ラジオ番組「よるメグ」

研究室等ホームページ URL

環 … 環境マネジメント活動
自 … 自然共生スタイル
低 … 低炭素スタイル
循 … 循環型スタイル

各教員の研究範囲がどの分野をカバーしているかを示しています。

熊本大学の研究・教育人

私達が取り組む『環境配慮活動』

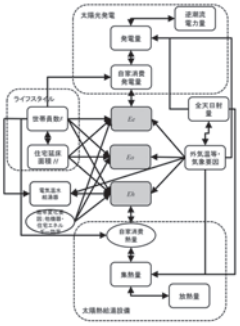
工学部研究資料館　《国指定重要文化財》
熊本高等工業学校の機械実験工場として
1908（明治41）年に竣工した

主な分類　環　自　低　循

田中 昭雄 特任教授

工学部附属
グローバルものづくり教育センター

KEY WORD　省エネルギー、エネルギー、新エネルギー



■ 研 究

Ⅰ. 住宅用太陽エネルギー利用設備の省エネルギー効果に関する研究

Ⅱ. 太陽光発電設備の短時間出力変動に関する基礎研究

Ⅲ. 地域電力デマンド予測システムの開発

■ 社会貢献

- 行政参加、企業との連携等 -

1. 熊本市低炭素都市づくり戦略計画推進協議会
2. くまもと社会インフラ・スマートコンソーシアム
3. 「くまもと県民新電力」事業化可能性調査検討委員会
4. 南関町地域分散型エネルギー循環マネジメントマスタープラン策定協議会
5. 南関町地域分散型エネルギー循環マネジメントマスタープラン策定専門委員会

研究室等ホームページ URL

主な分類　環　自　低　循

矢野　隆 教授

大学院自然科学研究科（工学系）

KEY WORD　環境アセスメント、環境影響評価、環境汚染

■ 研 究

Ⅰ. ハノイ・ノイバイ空港周辺での航空機騒音調査

■ 教 育〈担当講義名〉

建築環境工学第三／建築環境工学演習／建築環境学演習第三

■ 社会貢献

- 行政参加、企業との連携等 -

1. 中央環境審議会
2. 熊本県環境審議会
3. 第 5 次熊本県環境基本計画検討委員会
4. 平成 27 年度風力発電施設から発生する騒音等の評価手法に関する検討会
5. 平成 27 年度風車騒音の影響に関する検討会
6. 航空機による低周波成分を含む騒音の影響に係る評価検討業務委員会

研究室等ホームページ URL

主な分類　環　自　低　循

鳥居 修一 教授

大学院自然科学研究科（工学系）

KEY WORD　エネルギー、バイオマス、廃棄物

■ 研 究

Ⅰ. バイオマスの有効利用

Ⅱ. 廃棄物を用いた人工漁礁への応用

■ 教 育〈担当講義名〉

入門セミナー

■ 社会貢献

- 行政参加、企業との連携等 -

1. 熊本市低炭素都市づくり戦略計画推進協議会《委員長》
2. 熊本市環境審議会《委員》
3. 菊池環境保全組合新環境工場等建設検討委員会《委員長》
4. くまもと Eco 燃料・バイオマス研究会《会長》

- 講演等 -

1. くまもと Eco 燃料・バイオマス研究会講演会（熊本県）
2. 再生可能エネルギー先端技術展2015（福岡県）
3. 九州地域バイオマス関係機関連絡会議（九州経済産業局、九州農政局）

研究室等ホームページ URL

化学実験場　《国指定重要文化財》
旧制第五高等学校時代の化学実験場として
完全な形で残っている唯一の建物

熊本大学の研究・教育人
私達が取り組む
『環境配慮活動』

工学部

主な分類　環 自 低 循

宮内　肇 准教授
大学院自然科学研究科（工学系）

KEY WORD
省エネルギー、エネルギー、新エネルギー

■ 研 究

Ⅰ. 分散電源を含む電力システムの信頼度評価

Ⅱ. 電力需要の計測と解析

■ 教 育〈担当講義名〉
電力発生工学／電力輸送工学／電力システム工学／電力システム工学特論第二

■社会貢献
- 行政参加、企業との連携等 -
1. 電気学会電力・エネルギー部門役員会
2. 電力中央研究所電力経営問題研究会

主な分類　環 自 低 循

長谷川麻子 准教授
大学院自然科学研究科（工学系）

KEY WORD
環境配慮設計、エコ住宅、大気汚染

■ 研 究

Ⅰ. 内装材料の化学物質濃度低減性能に関する簡易試験方法の開発

Ⅱ. 大学教室内における空調・換気設備の使用実態と室内温熱・空気環境に関する調査研究

Ⅲ. 高齢者の健康維持管理と居住環境

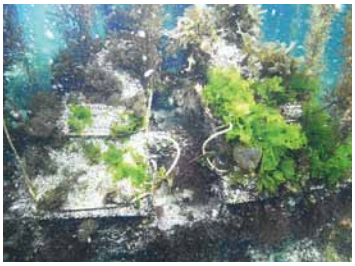
■ 教 育〈担当講義名〉
学際科目－未来の建築／建築環境工学第二／建築環境工学演習／建築設備計画学／建築物理学特論第二／建築環境学演習第一

■ 社会貢献
- 行政参加、企業との連携等 -
1. 熊本県森林審議会
2. くまもと健康・省エネ住宅推進協議会
3. NPO 熊本まちづくり

主な分類　環 自 低 循

武田 浩二 准教授
大学院自然科学研究科（工学系）

KEY WORD
ゼロエミッション、リサイクル、生物多様性



■ 研 究

Ⅰ. リサイクル資材を活用した藻場復元材料の開発

Ⅱ. 異種リサイクル資材を複合使用したコンクリートの開発

研究室等ホームページ URL

環 … 環境マネジメント活動
自 … 自然共生スタイル
低 … 低炭素スタイル
循 … 循環型スタイル

各教員の研究範囲がどの分野をカバーしているかを示しています。

22名の活動をPICK UP!

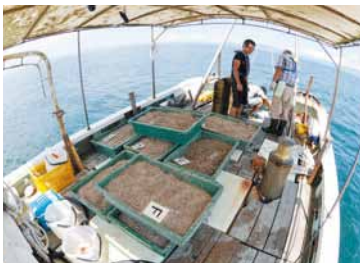
熊本大学の研究・教育人
私達が取り組む『環境配慮活動』

沿岸域環境科学教育研究センター

主な分類 環 自 低 循

逸見 泰久 センター長・教授
沿岸域環境科学教育研究センター

KEY WORD
環境アセスメント、生物多様性、海洋汚染



■ 研 究

Ⅰ. 有明海・八代海の潮間帯・潮下帯の大型底生動物相

Ⅱ. 多様な塩性湿地における貝類とカニ類の群集

Ⅲ. ナメクジウオの生息環境と個体群動態

■ 教 育〈担当講義名〉
環境適応学／共生生物圏学／水環境生物学／最前線の生命科学C／臨海実習Ⅰ／臨海実習Ⅱ／社会連携科目（有明海・八代海を科学する）／大学公開実習 A／大学公開実習 B／大学公開実習 C／大学公開実習D

■ 社会貢献
- 行政参加、企業との連携等 -
1. 熊本県希少野生動植物検討委員会（熊本県）
2. 熊本県環境センター環境教育指導員（熊本県）
3. 熊本市生物多様性地域戦略専門家会議委員（熊本市）
4. 有明・八代海海域環境検討委員会（国土交通省）
5. モニタリングサイト 1000 沿岸域調査（環境省）
6. 熊本県環境審議会水部会（熊本県）
7. 上天草市環境審議会（上天草市）《会長》
8. 熊本県環境影響評価審査会（熊本県）《会長》
9. 熊本県環境審議会（熊本県）
10. 海洋生物の希少性評価委員会（環境省）
11. 上天草市次世代エコ生活推進検討会議（上天草市）
12. 熊本県有明海区漁業調整委員会（熊本県）
13. 熊本県連合海区漁業調整委員会（熊本県）
14. 特定外来生物等分類群専門家グループ会合検討委員会（環境省）
15. 熊本市生物多様性地域戦略専門家会議（熊本市）
16. 海フェスタ熊本実行委員会（熊本市）
17. 菊池川河口域干潟・塩性湿地保全検討会（国土交通省）

- 講演等 -
1. 干潟フェスタ（熊本大学）
2. 八代海北部連携会議観察会
3. 熊本県科学部・生物部研修会
4. 野外実習（大津高校）
5. 環境学習（熊本マリスト高校）
6. 女子中高生理系進学支援実習（熊本大学）
7. 自然講演会（一本の木財団）
8. 拠点形成研究・沿岸域環境科学教育研究センター合同シンポジウム
9. 日本プランクトン学会・日本ベントス学会合同大会
10. 菊池川塩性湿地学習会
11. 干潟観察会（熊本大学・上天草市）
12. 海蛍観察会（熊本大学・上天草市）

研究室等ホームページ URL

大学院法曹養成研究科

主な分類 環 自 低 循

原島 良成 准教授
大学院法曹養成研究科

KEY WORD
廃棄物・ごみ、環境に関する法律、環境行政

■ 研 究

Ⅰ. ミニアセス調査対象地域の住民に産業廃棄物処分業許可取消訴訟の原告適格が認められた事例

■ 教 育〈担当講義名〉
環境法Ⅰ

■ 社会貢献
- 行政参加、企業との連携等 -
1. 熊本市環境審議会

- 講演等 -
1. 放送大学熊本学習センター公開講演会

22名の活動をPICK UP!

熊本大学の研究・教育人
私達が取り組む『環境配慮活動』

環境安全センター

主な分類 環 自 低 循

山口 佳宏 准教授
環境安全センター

KEY WORD 環境教育、環境報告書、化学物質管理

■ 教 育〈担当講義名〉
ベーシック／環境計量化学／環境配慮論

■ 社会貢献
- 行政参加、企業との連携等 -
1. 化学物質管理担当者連絡会

研究室等ホームページ URL

環 … 環境マネジメント活動
自 … 自然共生スタイル
低 … 低炭素スタイル
循 … 循環型スタイル

各教員の研究範囲がどの分野をカバーしているかを示しています。

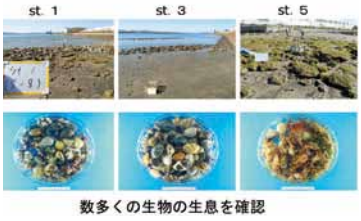
主な分類 環 自 低 循

滝川 清 特任教授
沿岸域環境科学教育研究センター

沿岸域環境科学教育研究センター

KEY WORD 生物多様性、環境行政、環境マネジメント

八代海再生プロジェクト



数多くの生物の生息を確認

■ 研 究

Ⅰ. 有明海・八代海の再生プロジェクト研究

Ⅱ. 環境と防災の調和した閉鎖性海域環境の創成

■ 教 育〈担当講義名〉
有明海・八代海を科学する

■ 社会貢献
- 行政参加、企業との連携等 -
1. 有明海・八代海等総合調査評価委員会(環境省水・大気環境局)《副委員長》
2. 有明海・八代海等総合調査評価委員会:海域再生対策検討作業小委員会(環境省水・大気環境局・水環境課)《委員長》
3. 有明海・八代海等総合調査評価委員会:生物・水産資源・水環境問題検討作業小委員会(環境省水・大気環境局・水環境課)
4. 有明海・八代海における海域の環境及び生態系の保全と沿岸域における海岸堤防及び干拓低地の国土保全に資するため下記のワーキンググループを調査・検討する
① 海域環境・生態系の保全、② 海岸堤防・干潟低地の国土保全、③海の交流事業と情報提供等広報活動
(NPO法人みらい有明・不知火)
《理事長》
5. 有明・八代海海域環境検討委員会および環境再生技術等検討ワーキンググループ委員会(国土交通省九州地方整備局熊本港湾・空港整備事務所:みなと総合研究財団)
《委員長》
6. 客員研究員((財)日本水土総合研究所)
7. 海岸保全施設検討委員会(九州農政局:(財)日本水土総合研究所)
8. 有明海底質環境変動調査等に関する技術的な助言及び指導(アジアプランニング㈱)
9. 玉名横島地区環境調査結果の解析及びとりまとめにおける、技術指導(NPOみらい有明・不知火)
10. 有明海・八代海底質の改善等における総合技術的な助言および指導(㈱福岡建設合材)
11. 測量設計・建設コンサルタンツ協会
12. 八代市発注の八代市環境センター建設工事における“汐入りの池”に関する助言・技術指導(日立造船株式会社九州支社)

- 講演等 -
1. 第16回 干潟フェスタ(干潟フェスタ実行委員会実行委員会会長)
2. 研究論文発表会((社)熊本県測量設計・建設コンサルタンツ協会)
3. 第7回全国フィールドシンポジウムin熊本 ～河川・沿岸環境の変化と土砂管理～(応用生態工学会)
4. 第15回 有明・八代海沿岸域環境研究会
5. やつしろ里海ネット平成27年度総会
6. 熊本県生活環境部環境局八代海環境勉強会
7. NPOみらい有明・不知火 平成27年度総会
8. 全国アマモサミット2015inくまもと・やつしろ“八代海(不知火海)・有明海の再生をめざして”実行委員会委員長(全国アマモサミット2015in熊本県八代市大会実行委員会)
9. 生涯学習:くまもと県民カレッジ生涯学習推進センター
10. 第16回有明・八代海沿岸域環境研究会
11. 第17回有明・八代海沿岸域環境研究会
12. 有明海・八代海再生及び地球温暖化対策特別委員会(熊本県議会事務局政務調査課)
13. 熊本県議会事務局政務調査課、熊本県議会全員協議会室
14. 八代海湾奥部等対策勉強会(熊本県)

研究室等ホームページ URL